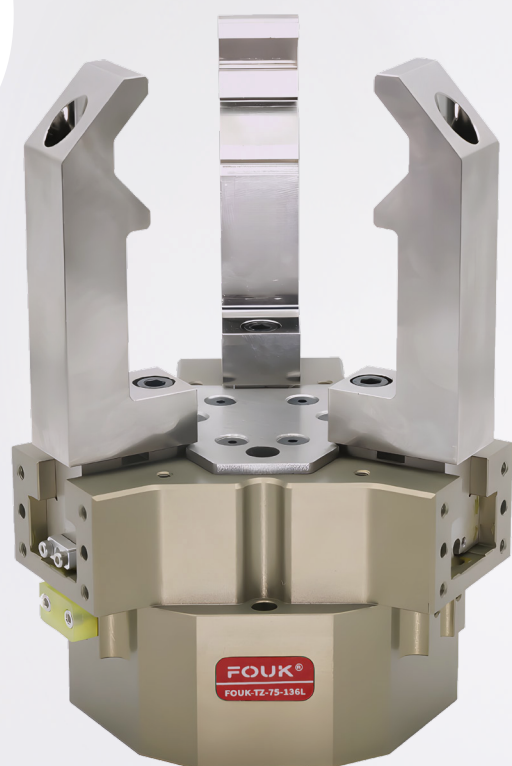




三指长行程

TZL 三指夹爪长行程系列

FOUK-TZL

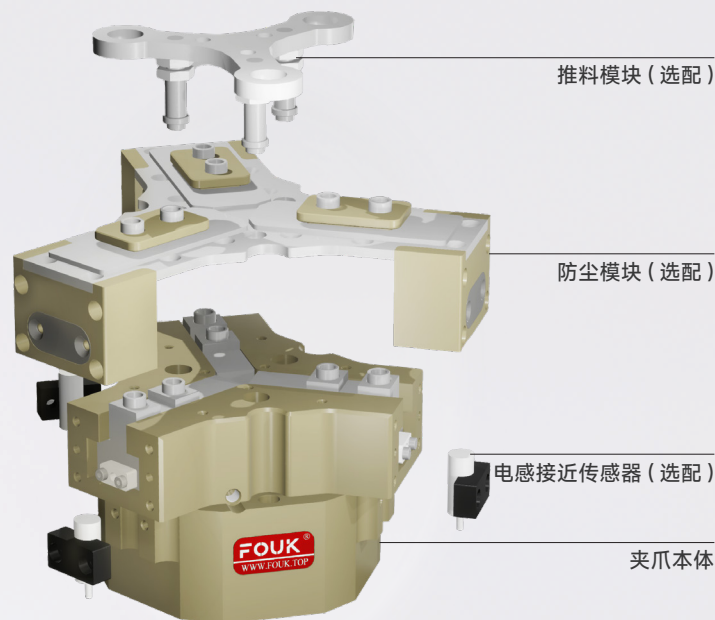
长行程气动三指定心夹爪，T 形承载结构，推板浮动推力，寿命超 50 万次，防尘等级达 IP64，并可选自锁模块，适应复杂场景与多样化需求。



TZL 系列产品使用视频

更大的工件兼容可能

与 FZ 系列同规格产品相比具有更大的开闭行程，更适合兼容多规格工件夹取。



T 型导轨结构设计

经典的 T 型导轨结构，硬轨面具有优秀的承载能力

楔形传动方式

得益于优秀的传动结构，兼具高负载及高定心精度特点

阳极氧化的航空铝外壳

采用优质航空铝的外壳保证夹爪具有高负载的特性，同时最大程度降低夹爪重量



单指行程
8-20mm



抓取力
64P-330P



工件重量
1.2-8kg



产品重量
0.4-2.1kg



规格
数量：4

产品名称	单侧开闭范围 /mm	理论最大夹持力：张开 /N	理论最大夹持力：闭合 /N	推荐工件重量 /kg	产品重量 /kg	页码
TZ33-74-L	8	64 × P	60 × P	1.2	0.4	66
TZ42-90-L	11	104 × P	94 × P	2.5	0.7	68
TZ55-113-L	15	180 × P	168 × P	4.5	1.3	70
TZ75-136-L	20	330 × P	316 × P	8	2.1	72

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

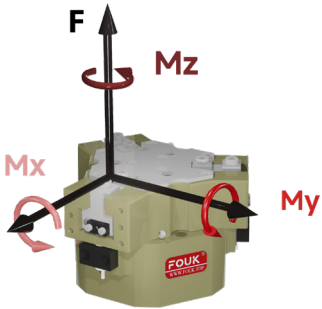
三指夹爪长行程系列 FOUK-TZL

TZ33-74-L

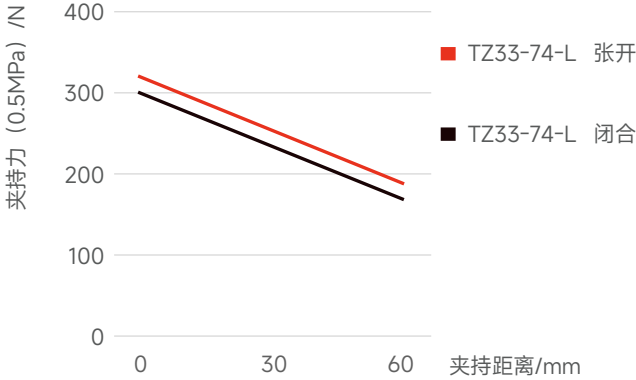
TZ33-74-L

静态承载扭矩

夹持力曲线



Mx 14Nm Mz 5Nm
My 16Nm F 380N



TZ 33 - 74 - L - B - C18 - P - H

系列号	气缸缸径	壳体最大直径	行程加长	底部通气 / 侧面通气	推杆长度 C18 18.5mm C26 26.5mm / 不含推板	防尘护罩IP64 / 无防尘罩	耐高温 H -5~240℃ / 0~60℃
TZ T形三指夹爪							

电感接近传感器

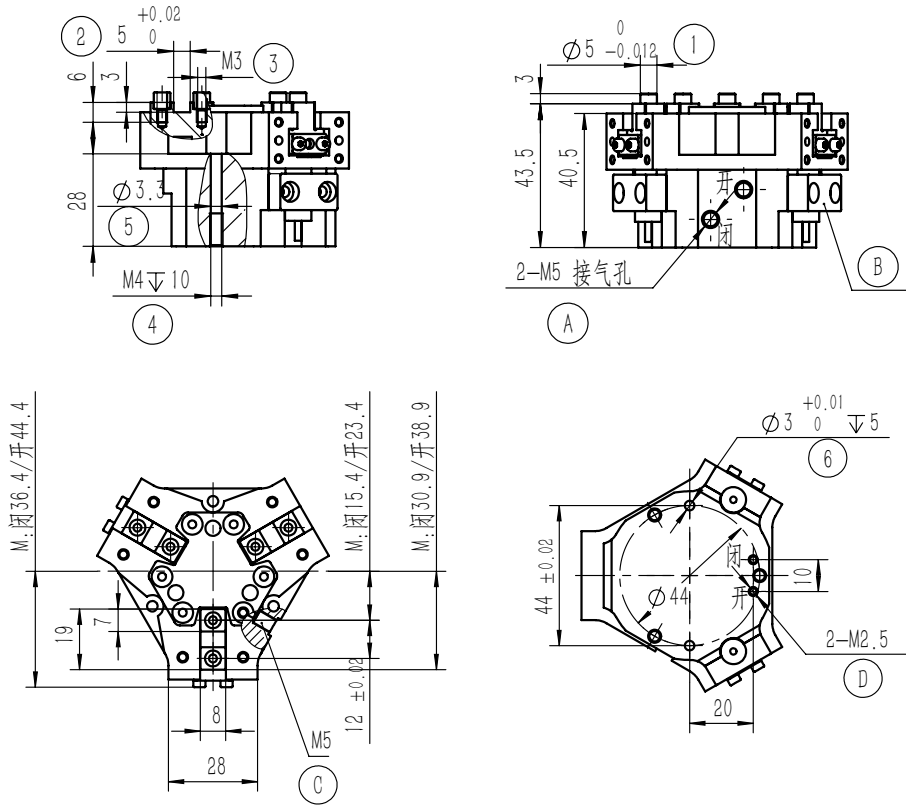
IPSD-2NS-0818-L3	电感, NPN, 3芯3m
IPSD-2PS-0818-L3	电感, PNP, 3芯3m

*每个夹爪需要使用两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	TZ42-90-L	单位
单侧开闭范围	8	mm
产品重量	0.4	kg
最大允许夹持距离	60	mm
理论最大夹持力: 张开 / 闭合	64P/60P	N
推荐工件重量	1.2	kg
张开 / 闭合时间	0.05/0.05	s
单次开闭循环耗气量	0.1	L

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量: 常压消耗气体体积 (0.5MPa)

夹持重复精度 /mm	± 0.02	接口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	-5~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.15

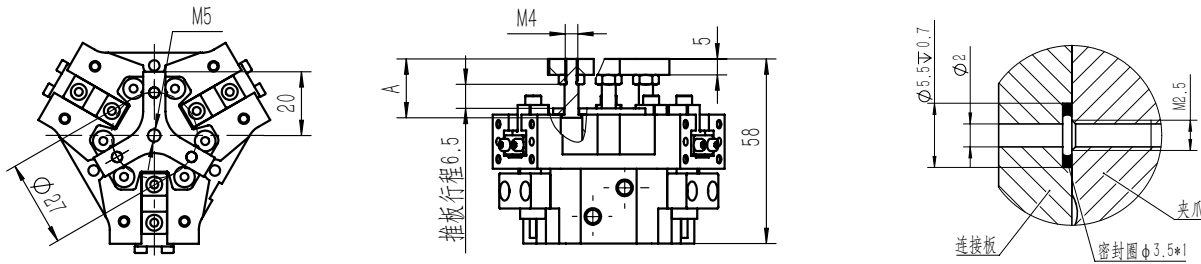


- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指定位槽
- ③ 夹指安装孔
- ④ ⑤ ⑥ 夹爪安装孔
- ⑥ 夹爪定位孔
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔 (-B 款)

TZ33-74-L-C18 推料

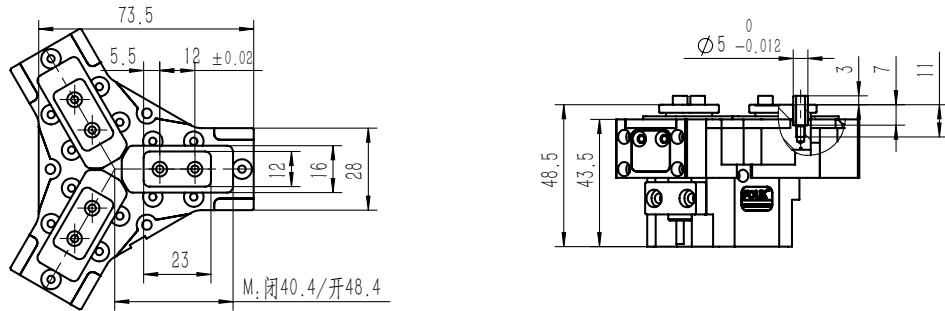
推杆长度 A 可选标准款及加长款, 上料功能, 推板最小推力 12N, 若防尘带推板行程为 2.5

TZ33-74-L-B 底部通气



TZ33-74-L-P 防尘

防尘模块, 正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50

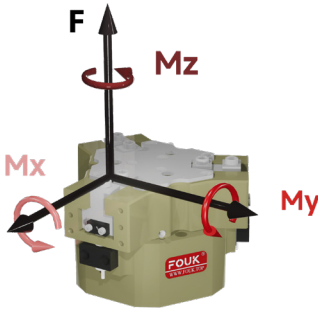


三指夹爪长行程系列 FOUK-TZL

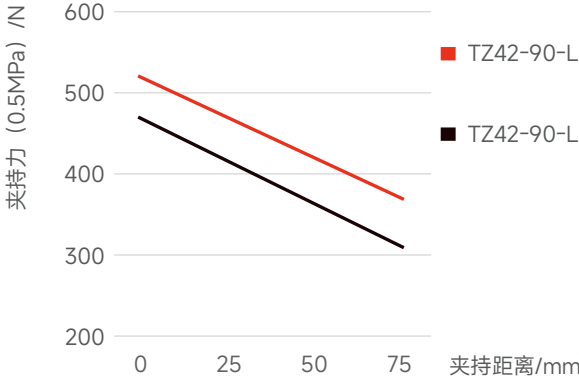
TZ42-90-L

静态承载扭矩

夹持力曲线



Mx 30Nm Mz 30Nm
My 45Nm F 850N



TZ 42 - 90 - L - B - C20 - P - H

系列号	气缸缸径	壳体最大直径	行程加长	底部通气 / 侧面通气	推杆长度 C20 20.5mm C30 30.5mm / 不含推板	防尘护罩IP64 / 无防尘罩	耐高温 H -5~240℃ / 0~60℃
TZ T形三指夹爪							

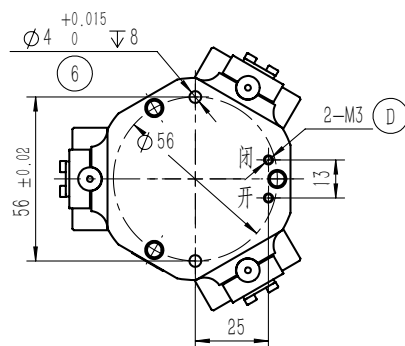
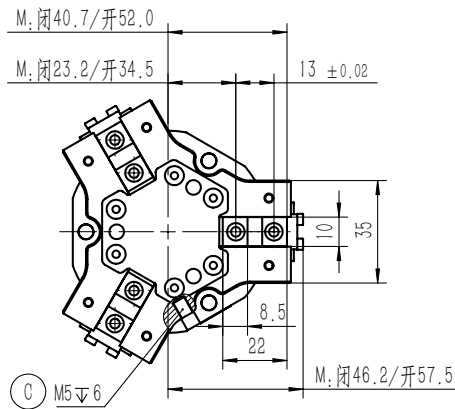
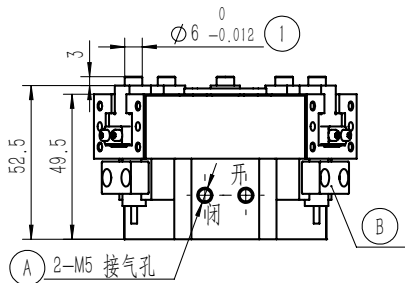
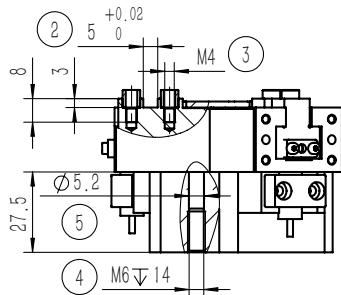
电感接近传感器

IPSD-2NS-0823-L3	电感, NPN, 3芯3m
IPSD-2PS-0823-L3	电感, PNP, 3芯3m

*每个夹爪需要使用两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性		TZ42-90-L	单位
单侧开闭范围		11	mm
产品重量		0.7	kg
最大允许夹持距离		75	mm
理论最大夹持力: 张开 / 闭合		104P/94P	N
推荐工件重量		2.5	kg
张开 / 闭合时间		0.06/0.06	s
单次开闭循环耗气量		0.25	L
P: 压缩空气压力 [bar] 耗气量: 常压消耗气体体积 (0.5MPa)			
夹持重复精度 /mm	± 0.02	接口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /℃	-5~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.35

TZ42-90-L

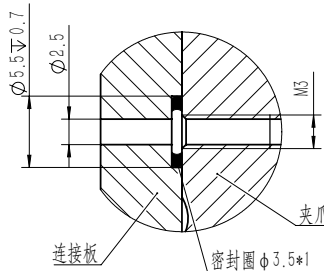
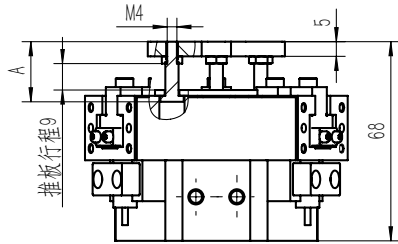
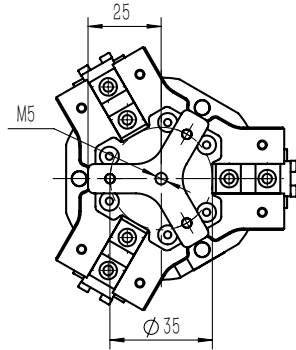


- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指定位槽
- ③ 夹指安装孔
- ④ ⑤ ⑥ 夹爪安装孔
- ⑥ 夹爪定位孔
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔 (-B 款)

TZ42-90-L-C20 推料

TZ42-90-L-B 底部通气

推杆长度 A 可选标准款及加长款, 上料功能, 推板最小推力 16N, 若防尘带推板行程为 6



TZ42-90-L-P 防尘

防尘模块, 正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50

